

amplitudine connati occurrunt, quanta media recti musculi existit latitudo, atque id adeo ualide secundum abdominis longitudinem perficitur, ut hic in abdominis medio, quatuor obliquorum musculorum tendines, unum producere quis arbitretur, nisi duos utrinque haberi, accuratissima sectio, fibrarumque ductus comonstrent. Vbi dextri sinistris conascuntur, uniunturque, nullam prorsus separationis neque coitus lineam exprimunt, sed paulo crassiores redditi, in abdominis medio, recta linea sese inter rectos musculos^m ubi illi inuicem distant, imprimentes, robustissime transuersorum musculorum nervosis tenuitatibus, ipsique adeo peritonæoⁿ conascuntur. Quod etiam obliquorum ascendentium nervosis tenuitatibus usu uenit, secundum externa rectorum musculorum latera, priusquam illos cōscendant, per abdominis enim longitudinem, instar lineæ in sectionem ualidam moluntur, in nervosas transuersorum tenuitates, & etiam ad quasdam rectorum musculorumⁿ impressiones, quas paulo posterius exequar. Sub obliquorum itaque nervosis tenuitatibus, recti abdominis musculi reconduntur, singuli ex media ossis pubis regione, duplici quodammodo principio ducentes originem, uno quidem superiori interioreque, altero inferiori ac exteriori, non quod hæc principia, singulis musculis distincta incōtinua uel sint, sed ipsa musculi origo, diuersam substantiam ad hunc modum exprimit. Superior principij pars interiorum nonnihil uergens, exacte carnea est, ac ex lato in angustum desinens, priusquam ad mediā luminis regionem pertingat, quasi in acutum angulum terminatur. Inferius uero, quod & extrorsum paulo magis prominet, nervosum est, carnis omnino expers, uerum sursum porrectum sensim dilatescit, totumque rectum musculum producere conspicitur. Recti itaque musculi, duobus eiusmodi principijs singuli ex pubis ossis nati, inuicem contigui sunt, recta sursum porrecti, donec ad umbilicum peruenerint, ibidem enim nonnihil mutuo distantes, modiceque ampliores facti, ad pectus usque feruntur, cuius supra mucronatam cartilagineam, ad ossis pectoris latera, illique cōnexas cartilagineas, lati carnosiqueⁿ implantantur. Musculi hi non uno fibrarum ductu, secundum totam longitudinem ferri uidetur, sed singuli in abdominis regione diuersa delineamēta, seu inscriptiones (quas Græcis *περιγγραφαί* appellari diximus) transuersim, & incurua albaque linea, ipsis indutas exprimunt, non aliter sane, quam si rectorum singuli plurium musculorum numero essent habendi. Non enim recta ab ossis pubis, ad pectus fibrarum nusquam in clinantes feruntur, sed ad nunc dictas circumscriptiones impressiones uel nonnihil implicatae obliquantur, atque ex alijs aliæ produci quodammodo apparēt. Deinde musculis rectis, non propter pubis os nerui duntaxat inferuntur, sed interiori quoque ex parte, ubi his impressionibus musculi donantur. Istarum impressionum duæ plurimum supra umbilicum consistunt, & interdum una sub umbilico in summe, aliquando etiam tres supra umbilicum. Neque has Naturam musculis frustra largitam arbitror, uerum ut commodius recta sursum in priora nonnihil declinantes porrigerentur, & non instar duorum paralorum erecti, sed secundum orbicularem abdominis regionem obliquati, peritonæum appositè premeret, eoque, quod narraturi sumus, munere opportunius fungeretur. Porro quæ thoracem mouentes exequemur musculos, unum in simijs & canibus enumerabimus, qui inter ipsos ordine quintus futurus est. Hunc uerum costarum cartilaginibus, ad pectoris ossis latus exporrectum, docebimus totum membranæ, præterque ad primæ secundæque costæ interuallum, ubi carnosior redditus, in primam costam definit. Profecto musculus hic in omnibus animalibus, in quibus sectione deprehenditur, mihi quantumuis accuratè secanti, pars recti abdominis musculi esse uidetur, & rectum musculum ad primam usque thoracis costam in illis animalibus ascendere prorsus assero. Quod in canibus caudatisque simijs maxime euadit conspicuum, nec quisquam inficias ire potest, illis unum musculum à pubis ossis, ad primam usque costam exporrigi. In hominibus (ut uerum fatear) eundem musculum nunquam obseruauimus, atque illo homines quæ breuissimo donentur pectore, facile carent, quapropter etiam in hac mea hominis fabricæ descriptione, neutiquam recti partem, aut ipsi cōiunctum esse affirmo. Omnibus modò commemoratis musculis subsuntⁿ transuersi, utrinque unus, qui ex transuersis lumborum uertebrae processibus, tenui membraneoque principio enascitur, deinde in progressu ex dorsum mouentibus emergens musculis, & carnosus adactus fibris, superiori ilium ossis regioni, & spuriarum costarum finibus exacte carneus connascitur, carnosus ipsius parte uniuersa inuestiens illa. Vbi uero uersus abdominis medium, ad exteriora rectorum musculorum latera usque praeorsit, in nervosam exilitatem finit, quæ pubis ossis, & mucronatæ cartilaginis implantatur. Per reliquam inter hæc extrema longitudinem, iste membranosus tendo, nervosæ exilitati alterius transuersi musculi continuatur, ac simul ambo tunicae instar uniuersum abdomen circūcingunt, in hoc obliquos musculos imitati. Verum horum musculorum nervosa tenuitas non æque, atque obliquorum lata est, transuersi enim nonnihil sub rectis musculis, & potissimum iuxta pectoris regionem, carnei conspiciuntur. Præsentibus musculisⁿ peritonæum subnascitur, membrana nutritioni famu-

Recti muscu-
li pars, quæ
mucronatam
dant.

Transuersi.

famulantibus organis circumposita, huic membranæ transuersi adeo connascuntur, ut arduum sit, illos ab hac in homine illaceros liberare. Carnosæ tamen musculorum partes, uix aliter peritonæo cōmittuntur, quam mutuo incumbentes musculi, inuicem hæere solent. Transuersi enim musculi propria musculorum membrana illic, quæ peritonæo obducuntur, neutiquam (& si plerique secus arbitrentur) destituti secantibus occurrunt. Neque unquam alius musculorum abdominis, quam nunc enarrauimus, situs uisitur. Vti forsitan aliquis librorum duntaxat ope nautam agens, promptè colligeret, pugnatibus nimirum Galeni locis delusus. Quandoquidē hos aliter recenseret in Libris de Affectu locorum cognitione, rursus aliter in Libris de Partium usu, & aliter prorsus in Libris de Administrandis sectionibus, ubi eos ita enumerat, ut in Sexto libro curatiuæ methodi ipsorum situm rectè describit. Octo abdominis musculi, præter communem omnium musculorum usum, quo corpori calefaciendo, refrigerandoque auxiliatur, & propugnacula quædam censentur, primario usu thoracis motibus præsumunt, ut in proprio de thoracis mouentium musculorum Capite dicturi sumus prolixius. Deinde homini ad durorum recrementorum expulsionem aptissime subseruiunt, quando enim omnes simul tensi laborant, septo transuerso interim ex spiritus retentione depressio, ita testina simul cōprimunt, ut ex angusto loco in ampliore (qui inferior est) feces protrudant, expellantque, & rursus ad uentriculū superiora uel illas deferri, præcaueant nihilo secus, quam si duabus ad brachiale tantum iunctis manibus, & semper magis magisque sensim ad extremam usque digitorum aciem distantibus, madentem spongiā imponeres, & manibus paulatim cōeuntibus, aquam exprimere nitereris. Verum hoc musculorum abdominis munus, nisi cognita septi transuersi functione situm, aperte percipi nequit. Pari etiā ratione, quo pacto parientibus abdominis musculi (ut cōmodius fetus propellatur) conferat, non aptè cognoscitur. Atque hæc adhuc minus ab illis assequitur, qui septum transuersum, dum cōtrahitur, thoracemque adaperit, deorsum pelli arbitrantur, non animaduertentes, quæ aërem intro ducimus, ac thoracem cōtinuam, citra spiritus retentionem, thoracisque repleti compressionē distendimus, septum transuersum nullum impetum in excretionem moliri, quod scilicet perpetuò sursum tractum non deprimatur, quemadmodum id in firma sede, retento spiritu, & ui interim compresso thorace, permanet. Cæterum nostri seculi medicos, qui hos tantum musculos recenserit uidentur, ac si alij in corpore nulli essent, omnino delirare existimandum est, qui rectis musculis cibum in uentrem attrahi, transuersis autē expelli, & obliquis retineri cōtendunt, præsentibus musculis attribuentes, quod uerè uentriculi intestinorumque fibris ascribendum fuerat. Sed hæc absurda sunt, quam quæ in mediū adduci debeant, quæ aliæ fibræ uoluntario motu, aliæ uerò naturali, qui à nostro non pendet impetu, famulentur. Neutiquam sane hæc ab ipsis confingenda uenerat, at laudatius erat rerum Opifex, qui quæ abdomen osse destitutum necessario creari uoluit, tam affabris tunicas, inuolucraque ipsi parauit, quæ præter quod tegumenta, & aptissima receptacula sunt, thoracis quoque motibus, uti monuimus, utilissimè subministrant.

Abdominis
musculorum
usus.

ABDOMINIS MUSCULORVM ADMINISTRATIONE. Caput XXXII.



410 tab. e.

ADMINISTRATIONEM hæc, aut à musculorum capitibus, aut tendinum terminis aggredi nihil prohibet. Verum facilius est, musculorumque naturam accuratius commonstrat, quæ ab exortibus auspicatur. Qualitercunque igitur sectionem exordiri proposueris, cutem unam cum carnosam membrana, ab uniuerso abdomine, & lumborum regionibus, ad femora usque liberatū esse oportet, unam cumⁿ musculo, quem brachium deorsum trahere ostendimus, quanquam is iam pridem ex sectionis serie, simul cum cute ac membrana, in brachium mouentium musculorum sectione ablatus sit. His ademptis, & perquam tenui fibrosa que membrana musculis, præter carneam, obducta, unguibus hinc inde leuiter (ut ipsius naturam discas) diuulsa, priorem sectionem in hunc modum aggredieris. Cadauer ad alterum latus inuoluendum est, ut commodè & lumborum uertebrae, & abdominis medio manus adhibeas. Deinde à dextra costa niterisⁿ musculi abdominis oblique descendentes principium, paruo cultello, aut exigua nouacula liberare, leui sectione ducta secundum reliquas costas uersus dorsum, & secundum superiorem ilium ossis regionem, ad pubis ossis usque medium. hanc sectionem adeo duces leuiter, ut nihil præter præsentem musculum uulneres. Mox ab his ossium regionibus eleuato musculi principio, conaberis paulatim ab oblique ascendente, descendente eoque liberare, dum ad abdominis usque medium illum perduxeris, præcauens ne unam tanquam oblique descendentes musculi partem auferas, tenuemⁿ musculum, qui ad decimam undecimamque thoracis costam, cum obliquo mutuis interuallis cōmittitur. Si enim

Duplicè esse
horum muscu-
lorum adminis-
trationem.

Administratio
ad musculorum
exortum.
Oblique descen-
dentes.

a 4 hunc